

(19)



Bureau voor de
Industriële Eigendom
Nederland

(11) 1003663

(12) C OCTROOI⁶

(21) Aanvraag om octrooi: 1003663

(51) Int.Cl.⁶
G07D7/00, G06K1/12

(22) Ingediend: 23.07.96

(41) Ingeschreven:
28.01.98 I.E. 98/04

(47) Dagtekening:
28.01.98

(45) Uitgegeven:
01.04.98 I.E. 98/04

(73) Octrooihouder(s):
Karel Johan Schell te Noordwijk.

(72) Uitvinder(s):
Karel Johan Schell te Noordwijk

(74) Gemachtigde:
Ir. L.C. de Bruijn c.s. te 2517 KZ Den Haag.

(54) Werkwijze ter beveiliging van een papierdun waarde- of identificatiedocument.

(57) Om een papierdun waarde- of identificatiedocument, waarop door middel van een grafische techniek of door een lasertechniek een identificatiekenteken is aangebracht, zodanig te beveiligen dat vervalsing uiterst moeilijk wordt, wordt ten minste een deel van het kenteken door laseretsen in een deel van de dikte van het document ingeëtst op een andere plaats dan het kenteken zelf. Een deel van het identificatiekenteken of -nummer van het bankbiljet is dus op eenduidige wijze aan het papiersubstraat gekoppeld.

NL C 1003663

De inhoud van dit octrooi komt overeen met de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekeningen.

Titel: Werkwijze ter beveiliging van een papierdun waarde- of identificatiedocument.

De uitvinding heeft betrekking op een werkwijze ter beveiliging van
5 een papierdun waarde- of identificatiedocument, waarop door middel van
een grafische techniek of door een lasertechniek een
identificatiekenteken is aangebracht.

Door het voor het publiek beschikbaar komen van allerlei
10 kopieertechnieken, wordt het beveiligen van bankbiljetten en van
documenten die de identificatie van personen mogelijk maken, steeds
belangrijker. Het vervalsen moet steeds moeilijker worden en de
beveiliging moet op de aan de vervalser ter beschikking staande
15 apparatuur steeds voorliggen. Zowel een bankbiljet als een paspoort of
ander identificatiedocument heeft altijd een nummer of ander specifiek
kenteken, waarmee het als uniek biljet of document kan worden herkend.

Met de uitvinding wordt beoogd een werkwijze van het in de aanhef
aangeduide soort te verschaffen, die leidt tot bankbiljetten of
20 identificatiedocumenten waarvan het genoemde unieke nummer of
kenteken, of een deel daarvan, op zeer moeilijke wijze is te
vervalsen.

Volgens de uitvinding is de in de aanhef genoemde werkwijze hiertoe
25 gekenmerkt doordat tenminste een deel van het kenteken door laseretsen
in een deel van de dikte van het document is ingeëtst op een andere
plaats dan het genoemde kenteken.

Het laseretsen, dat door plaatselijke verwijdering, bijvoorbeeld van
30 iets minder dan de halve papier- of kunststofdikte, leidt, koppelt op
eenduidige wijze het identificatiekenteken of een deel daarvan aan het
papiersubstraat. Door plaatselijke verdunning van het papier of
papierdunne kunststof wordt een aan een identificatiekenteken
gekoppelde beveiliging verschaft.

35

Er wordt dus geen hologram, folie of kinegram toegevoegd, doch er
wordt slechts substraatmateriaal weggenomen tot een bepaalde diepte.

1003663.

Bij voorkeur is het document een bankbiljet, is het identificatiekenteken een bankbiljetnummer, en is het door laseretsen in een deel van de dikte van het bankbiljet ingeëtste deel van het kenteken het zogenaamde "check digit" van het bankbiljetnummer.

5

De uitvinding heeft tevens betrekking op een waarde- of identificatiedocument dat volgens bovengenoemde werkwijze is beveiligd.

- 10 De uitvinding zal nu aan de hand van de figuur nader worden toegelicht. Deze figuur toont een kopie van een bankbiljet, op iets vergrote schaal.

In de figuur is te zien dat rechtsonder het unieke identificatienummer
15 3681209430 middels een druktechniek op het papier van het bankbiljet is afgebeeld. De laatste twee cijfers: 30, die worden aangeduid met de termijn "check digit" zijn op een andere plaats op het bankbiljet herhaald door het over een deel van de papierdikte, bij voorkeur ten hoogste de halve papierdikte, door laseretsen verwijderen van het
20 papier. Er wordt dus door plaatselijke verdunning een aan het bestaande kenteken gekoppelde extra beveiliging bereikt. Deze plaatselijke verdunning is voor een vervalser een buitengewoon grote complicatie. De beveiliging tegen vervalsing is aldus door een eenvoudige truc sterk verbeterd. In plaats van uit papier kan het
25 bankbiljet of het document uit kunststof met de dikte en buigzaamheid van papier bestaan.

Niet uitgesloten is overigens dat het betreffende identificatienummer niet langs grafisch doch door laseretsen geheel door het papier heen,
30 is aangebracht.

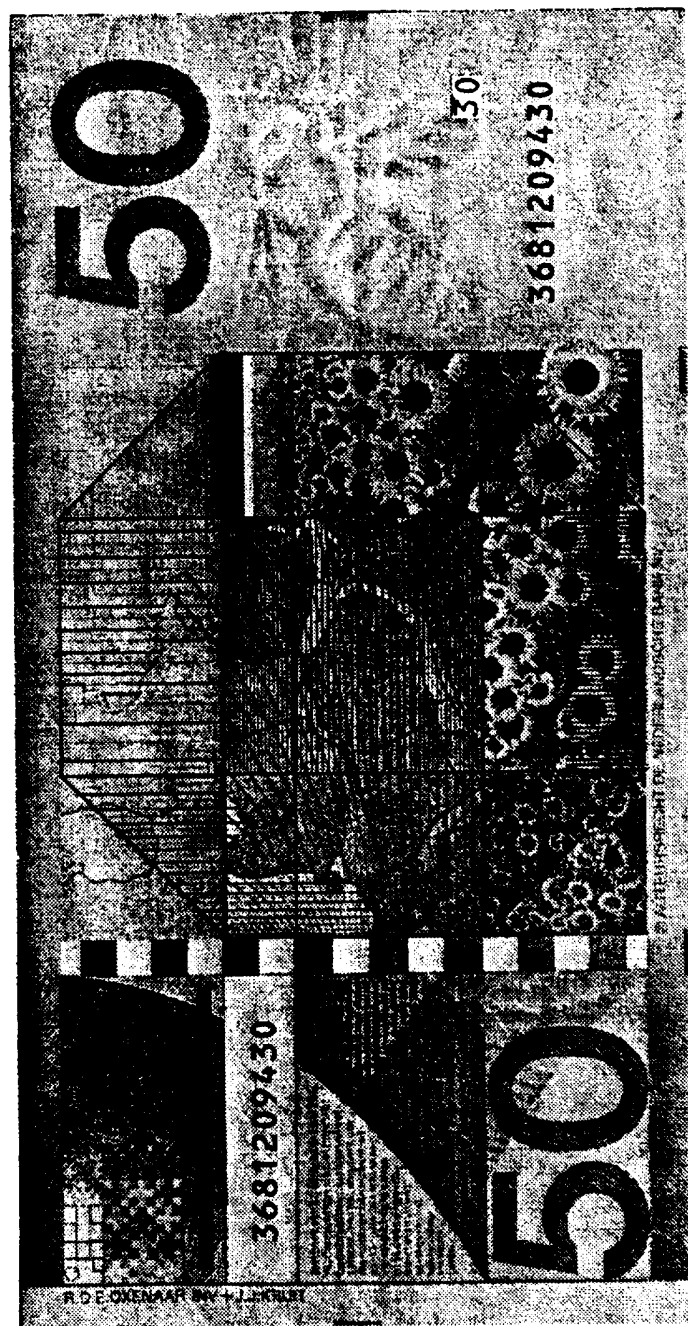
Conclusies

1. Werkwijze ter beveiliging van een papierdun waarde- of
identificatiedocument, waarop door middel van een grafische techniek
5 of door een lasertechniek een identificatiekenteken is aangebracht,
met het kenmerk, dat tenminste een deel van het kenteken door
laseretsen in een deel van de dikte van het document is ingeëtst op
een andere plaats dan het genoemde kenteken.

10 2. Werkwijze volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat het document
een bankbiljet is, dat het identificatiekenteken het bankbiljetnummer
is, en dat het door laseretsen in een deel van het bankbiljet
ingeëtste deel van het kenteken, het zogenaamde "check digit" van het
bankbiljetnummer is.

15

3. Waarde- of identificatiedocument beveiligd middels de werkwijze van
conclusie 1 of 2.



1003663.